

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

**CERTIFICA:** Que se personó el día tres de mayo de dos mil veinticuatro en la **FACULTAD DE MEDICINA**, sita en la avenida \_\_\_\_\_ y en el **INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA DE CANTABRIA (IBBTEC)**, sito en la calle \_\_\_\_\_, ambas en Santander (Cantabria).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en los emplazamientos referidos, destinada al uso de fuentes no encapsuladas en un laboratorio con fines de investigación, cuya última autorización (MO-06) fue concedida por la Consejería de Innovación, Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria en fecha 24 de agosto de 2023.

La Inspección fue recibida por la \_\_\_\_\_ y Supervisoras de la instalación respectivamente, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

### UNO. INSTALACIÓN

- La Inspección visitó ambos emplazamientos. \_\_\_\_\_

**INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA DE CANTABRIA (IBBTEC):** \_\_\_\_\_

- Las dependencias que consta la instalación son: laboratorio S.19 situado en la planta sótano donde se trabaja sólo con \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, dispone de un arcón para almacenar los residuos radiactivos y de un contador de centelleo que incorpora una fuente exenta de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ KBq ( \_\_\_\_\_ µCi) de actividad a fecha 9/01/07. \_

Se dispone de un cuaderno interno de operación en el que se indica que el último uso del laboratorio fue de fecha 04/05/2023. \_\_\_\_\_

Se dispone de tres dosímetros de área. \_\_\_\_\_



laboratorio 02.15 situado en la planta segunda donde se trabaja sólo con \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, se dispone de cuaderno interno de operación en el que se indica que el último uso con \_\_\_\_\_ fue de fecha 30/04/2024 y con \_\_\_\_\_ de fecha 15/01/2024 y en este cuaderno se registra las medidas de contaminación realizadas al finalizar cada jornada de trabajo; \_\_\_\_\_

Se dispone de cinco dosímetros de área. \_\_\_\_\_

almacén de residuos anexo al edificio en la planta sótano con los residuos bien segregados e etiquetados. \_\_\_\_\_

- Las dependencias se encuentran señalizadas como Zona Controlada con riesgo de contaminación y radiación y disponen de medios para control de acceso. \_\_\_\_\_
- En los laboratorios se dispone de una copia de las normas de funcionamiento, mamparas de metacrilato y plomadas como material de radioprotección, solución descontaminante, campanas, contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos radiactivos y superficies de trabajo debidamente acondicionadas. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un registro de los usuarios autorizados y su formación inicial. \_\_\_\_\_

#### FACULTAD DE MEDICINA

- Las dependencias que consta la instalación son: laboratorio de Fisiología y Anatomía y Biología Celular situado en la planta segunda donde se trabaja sólo con \_\_\_\_\_, dispone de un contador de centelleo averiado de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ ( $\mu\text{Ci}$ ) de actividad a fecha 4/04/08, pendiente de retirada por \_\_\_\_\_.

Se dispone de cuaderno de anotaciones de uso en el que figura como último uso en el año 2019 y de dos dosímetros de área. \_\_\_\_\_

laboratorio de Biología Molecular situado en la planta primera que no se utiliza actualmente. \_\_\_\_\_

almacén de residuos en la planta sótano en un edificio anexo con los residuos bien segregados e etiquetados. \_\_\_\_\_

- En el laboratorio de Farmacología, situado en la planta segunda y que se encuentra dado de baja en la autorización, se dispone de un contador de centelleo que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ KBq ( $\mu\text{Ci}$ ) de actividad a fecha 4/03/91 que va a ser trasladado al laboratorio de Fisiología y Anatomía y Biología Celular. \_\_\_\_\_
- Los laboratorios se encuentran señalizados como Zona Controlada con riesgo de contaminación y radiación y disponen de medios para control de acceso. \_\_\_\_\_



- En los laboratorios se dispone de mamparas de metacrilato como material de radioprotección, solución descontaminante, campanas, contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos radiactivos y superficies de trabajo debidamente acondicionadas. \_\_\_\_\_
- Los niveles de radiación medidos en toda la instalación, con un monitor de la firma modelo \_\_\_\_\_ se encontraban dentro de los límites autorizados.

### DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En el IBBTEC se dispone de los siguientes monitores de contaminación: \_\_\_\_\_
  - un monitor de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_ calibrado en el \_\_\_\_\_ con fecha 6/04/2021 y verificado por \_\_\_\_\_ con fecha 15/06/2023, \_\_\_\_\_
  - un monitor de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ y n/s \_\_\_\_\_ calibrado en el \_\_\_\_\_ con fecha 19/11/2020 y verificado por \_\_\_\_\_ con fecha 15/06/2023 y \_\_\_\_\_
  - un monitor de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_ calibrado en el \_\_\_\_\_ con fecha 6/04/2021 y verificado por \_\_\_\_\_ con fecha 15/06/2023 y verificado por \_\_\_\_\_ con fecha 15/06/2023. \_\_\_\_\_
- En el laboratorio de Fisiología y Anatomía y Biología Celular se dispone de un equipo de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n/S \_\_\_\_\_ calibrado en el \_\_\_\_\_ con fecha 19/11/2020. \_\_\_\_\_
- El monitor de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_ se ha dado de baja de la instalación. \_\_\_\_\_
- Según se encuentra anotado en el Diario de Operación de la instalación, la calibración se realizará cada cinco años. \_\_\_\_\_

### TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de tres licencias de supervisor en vigor. Además, se dispone de una licencia de supervisor caducada. \_\_\_\_\_
- Se dispone por lo menos de una persona con licencia de Supervisor en el IBBTEC ( \_\_\_\_\_ ) y otra en la Facultad de Medicina ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_
- Se dispone de diez dosímetros de área (001 a 010), gestionado por el \_\_\_\_\_, con último registro correspondiente al mes de abril de 2024 y con valores de dosis profunda acumulada de fondo. \_\_\_\_\_



- Se dispone de un procedimiento de asignación de dosis a los trabajadores expuestos a partir de la dosimetría de área. Se comunica las dosis anuales a los usuarios mediante correo electrónico. \_\_\_\_\_
- El personal que accede nuevo a los laboratorios recibe una formación sobre seguridad en el laboratorio. \_\_\_\_\_
- Con fecha 2 y 5/06/2023 se dio formación al personal que trabaja en los laboratorios de IBBTEC en el que se incluían sesiones relativas al Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. Se dispone del contenido y registro de asistentes (9 personas). \_\_\_\_\_

#### CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se ha solicitado autorización para transferir a \_\_\_\_\_ la fuente radiactiva de del contador de centelleo averiado. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado donde se anotan las entradas de material radiactivo, verificaciones/calibraciones de los monitores de radiación y trámites administrativos, entre otros datos. \_\_\_\_\_
- En el año 2023 se han recibido tres envíos de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ MBq de actividad cada uno, coincidiendo con lo indicado en el informe anual del año 2023. En el año 2024 se ha solicitado solamente un pedido de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ MBq de actividad, que todavía no ha sido entregado. \_\_\_\_\_
- Se dispone de los albaranes de entrega del material radiactivo suministrado por la empresa \_\_\_\_\_.
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2023. No se incluyen datos sobre las lecturas dosimétricas del personal expuesto.



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre

Protección de la Salud contra los riesgos derivados de la exposición a las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

---

**TRÁMITE.** - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado de la **"FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA"** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Firmado por  
- DNI \*\*\*3155\*\* el día  
10/05/2024 con un certificado emitido  
por AC Sector Público